



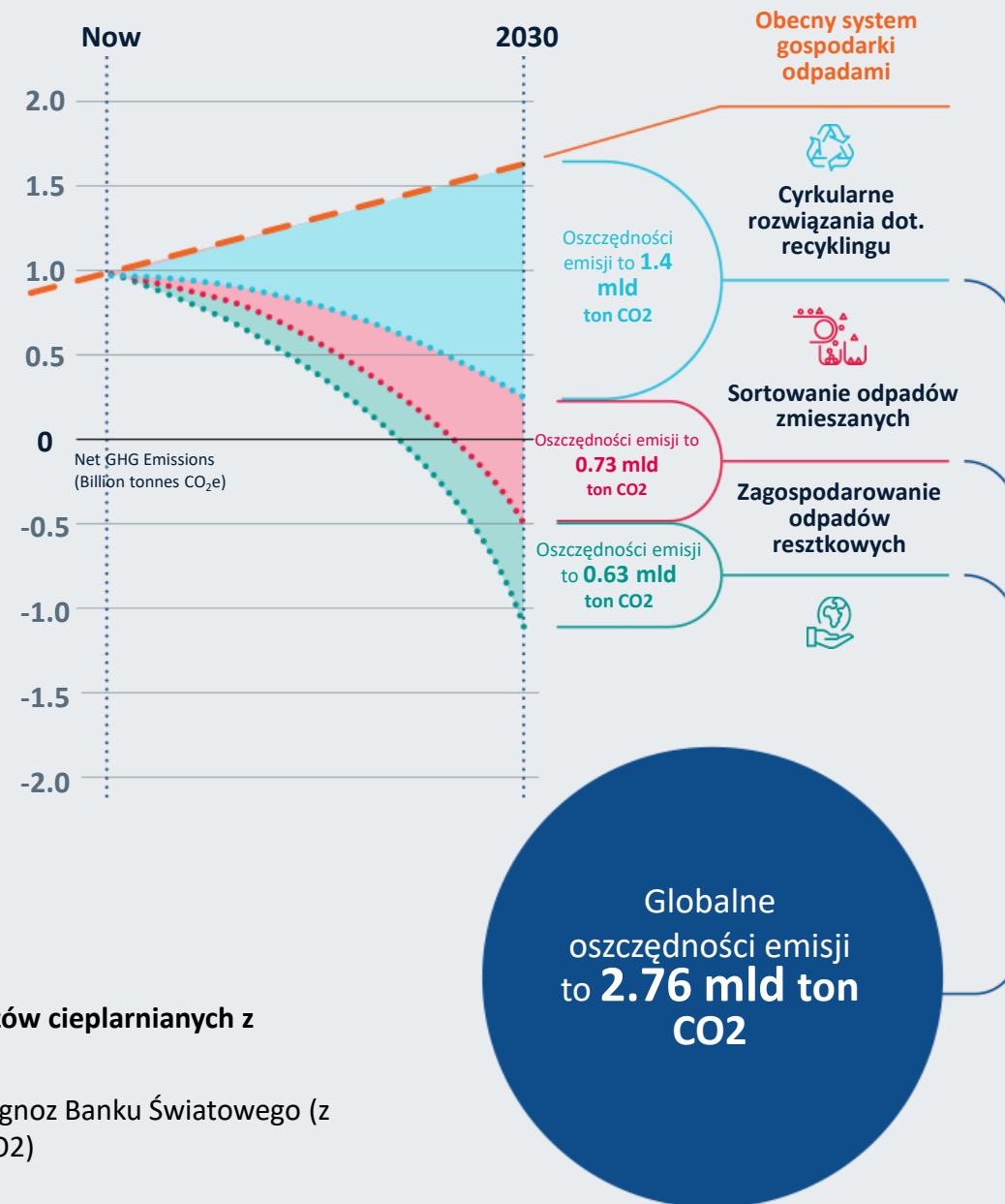
TOMRA

# Holistic Resource System

*Integration of existing waste management practices and designed to respond to regional challenges*



# Holistyczny System Zarządzania Zasobami



## Scenariusz 2030 dla emisji gazów cieplarnianych z odpadów komunalnych

30% wzrost w stosunku do prognoz Banku Światowego (z wyłączeniem biogenicznego CO<sub>2</sub>)

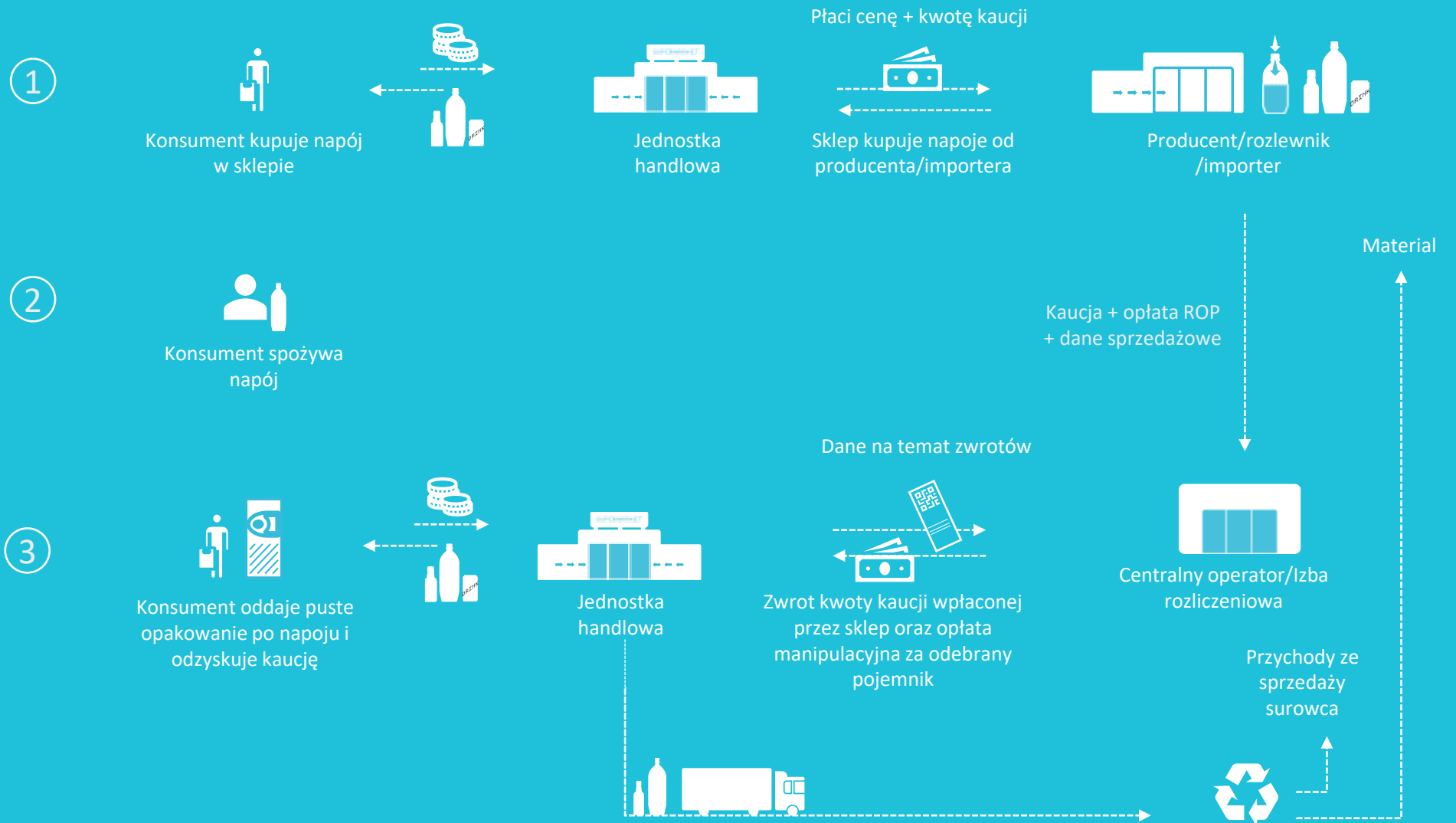
# Ważne elementy Holistycznego Systemu Zarządzania Zasobami



Raport o Holistycznym Systemie  
Zarządzania Zasobami



# Systemy kaucyjne



*Dla: jednorazowych opakowań po napojach z tworzyw sztucznych, metalu i szkła*

*\*Ten sam schemat może efektywnie działać dla opakowań zwrotnych.*

# Selektywna zbiórka

Materiały zbierane selektywnie w ramach zbiórki odpadów komunalnych



## ODPADY ORGANICZNE

Odpady żywnościowe i „zielone”



## PAPIER

Graficzny, opakowaniowy



## TEKSTYLIA

Po-konsumenckie oraz przemysłowe



## ELEKTROODPADY

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny



## SZKŁO

Szkło opakowaniowe i stłuczka

Sortowanie Odpadów Zmieszanych pozwala

## WIĘCEJ NIŻ PODWOIĆ

ilość opakowań plastikowych odzyskanych do recyklingu

Cztery różne systemy



System sortowania  
odpadów zmieszanych  
**17.74 kg**



System odbiorów  
"spod drzwi" **7.29 kg**



System punktów  
zbiórki **6.28 kg**



System optibag  
**3.39 kg**

(Study "Sirkulær plastemballasje i Norge – kartlegging av verdikjeden for plastemballasje")

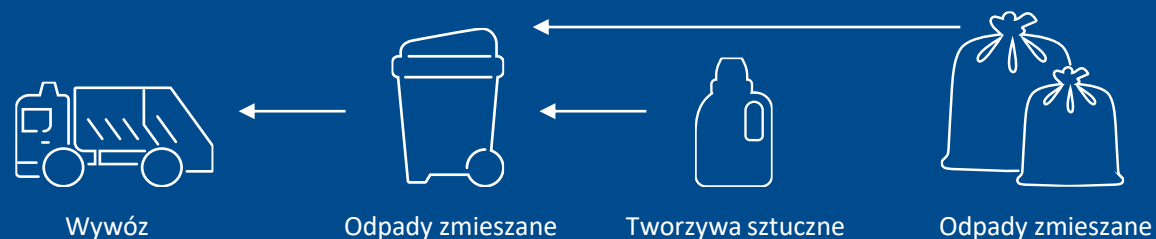
[Okrągłe opakowania z tworzyw sztucznych w Norwegii - mapowanie łańcucha wartości opakowań z tworzyw sztucznych], raport dla Forum for Circular Plastic Packaging, Deloitte AS, kwiecień 2019 r.).

## Norwegia

Przykład

*"Zainwestowaliśmy w sortownię odpadów. W rezultacie nasz region poczynił duży krok w kierunku zasobooszczędnej i przyjaznej dla klimatu gospodarki o obiegu zamkniętym."*

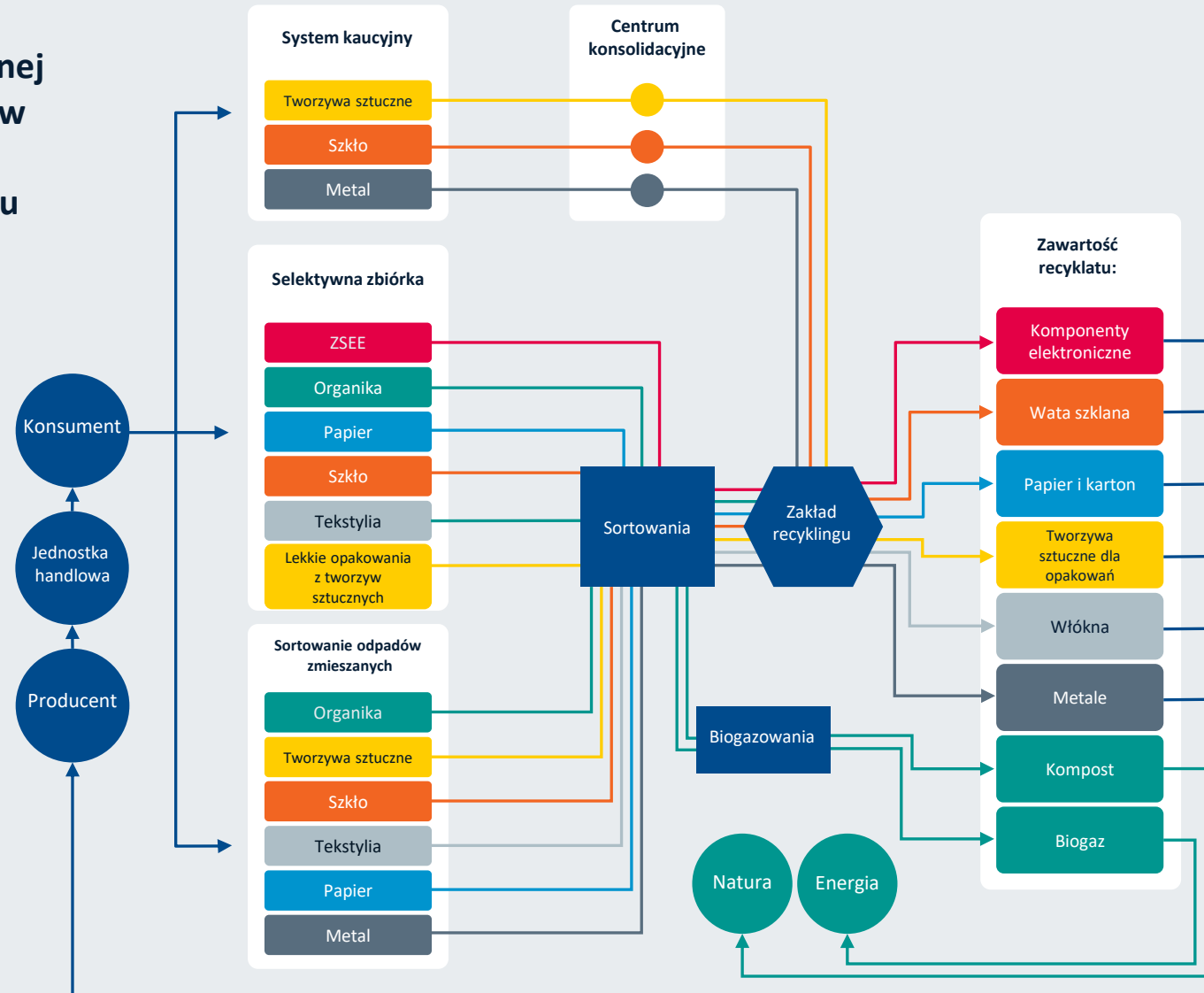
Rudolf Meissner  
Chief advisor, IVAR IKS





# Odpowiednie rozwiązanie

Systemy kaucyjne, selektywnej zbiórki i sortowanie odpadów zmieszanych trzykrotnie zwiększają poziom recyklingu GHG.



W zależności od okoliczności dla określonej lokalizacji.

# Dlaczego Holistyczny System Zarządzania Zasobami

**Maksymalny odzysk wszystkich materiałów poprzez wdrożenie systemów kaucyjnych, selektywnej zbiórki i sortowania odpadów zmieszanych**



**Większa efektywność surowcowa**



**Ślad węglowy**



**Osiągnięcie celów**



**Zwiększone moce zagospodarowywania odpadów**